



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Обоянская средняя общеобразовательная школа №2»

Исследовательский проект

# Проценты в нашей жизни.



*Подготовлен учащимися 7 «в» класса  
Сотникова Анфиса  
Комарова Ксения  
Руководитель проекта  
Учитель математики  
Мальцева Надежда Валентиновна*

Обоянь 2017 г.

5



7



3



**Процент** – одно из математических понятий, которое часто встречается в повседневной жизни человека. Проценты – это одна из сложных тем математики, и всегда вызывают затруднения. Проценты применяются в физике, химии, метеорологии, технике, статистике, при всевозможных банковских операциях.



## **Актуальность темы:**

Проценты в мире появились из практической необходимости, при решении экономических задач. В нашей жизни проценты проникли практически во все сферы деятельности человека. В связи с этим необходимо показать значимость темы в жизни каждого человека и вооружить учащихся знаниями по процентным исчислениям для использования их не только в учебном процессе, но и в повседневной жизни. Люди берут банковские кредиты и, как правило, не могут правильно рассчитать процентные выплаты.



**Гипотеза проекта** – если хорошо уметь вычислять проценты, то можно решить много жизненных проблем.

**Область исследования:** математика.

**Объект исследования:** процент и его использование.

**Предмет исследования:** история процентов, решение задач на проценты.

**Цель работы:** Определить область применения процентов, научиться проводить процентные вычисления и выделить практическую значимость этого понятия в различных сферах деятельности человека.

**Задачи:**

- ❖ Изучить историю происхождения процента;
- ❖ Рассмотреть задачи на проценты из практической жизни;
- ❖ Определить сферу практического применения процента.



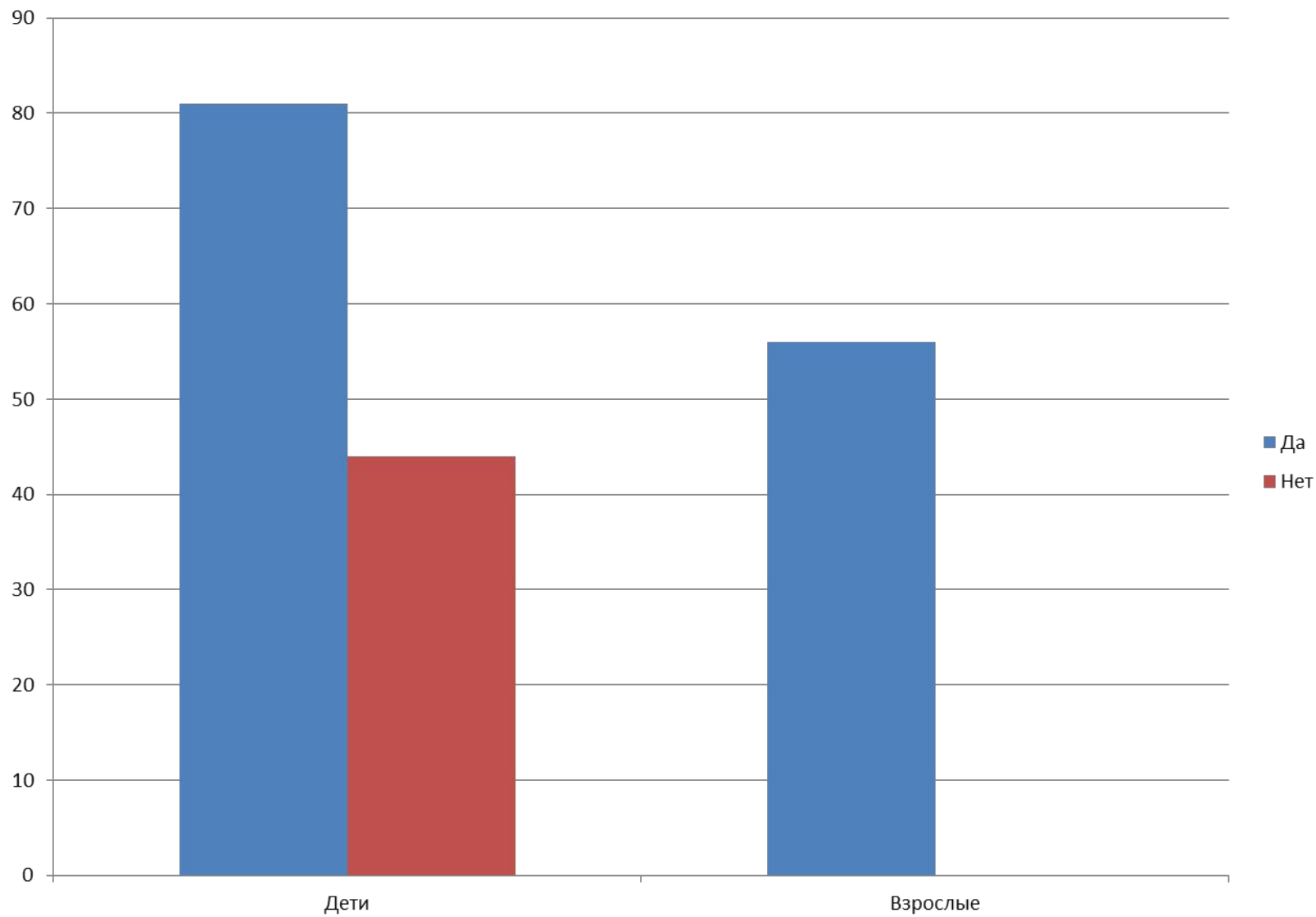
**Методы исследования:** изучение литературы по теме, анкетирование учащихся школы и взрослых,

**Практическая значимость:** Способы решения задач на проценты можно использовать как справочный материал.

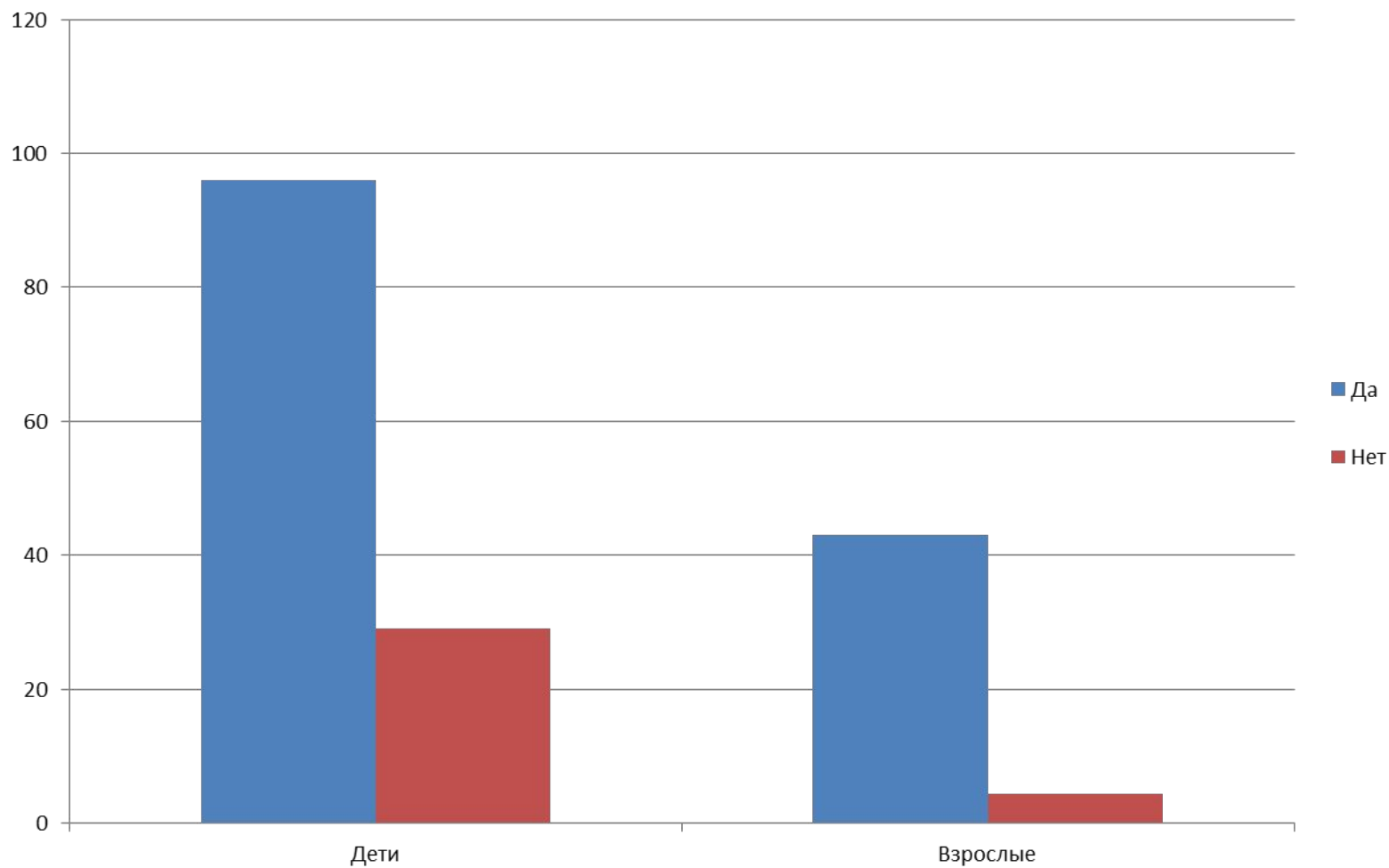
**Продукт работы:** power-point-презентация.



# Знаете ли вы, что такое процент?

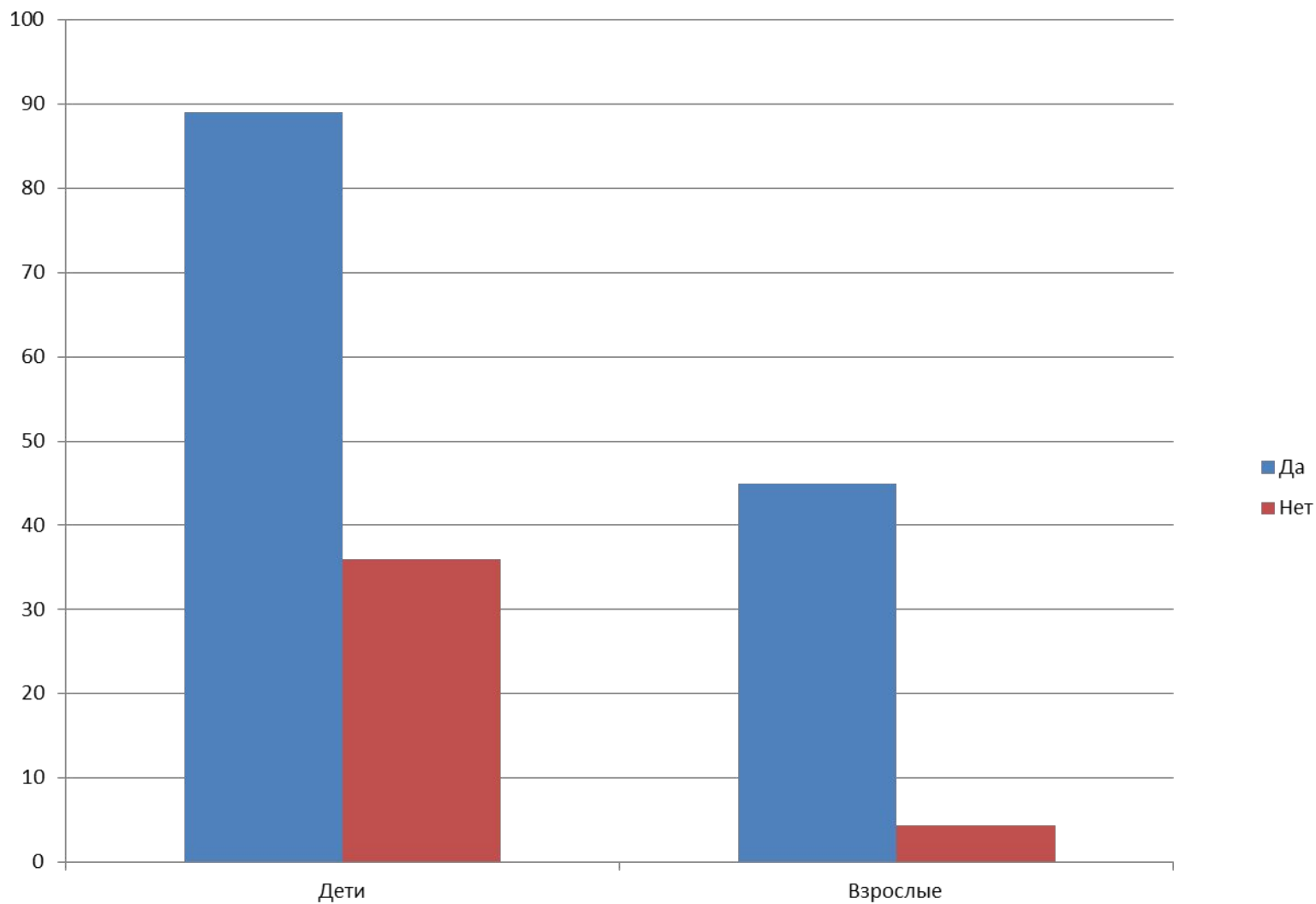


# Пригодился ли вам процент в жизни?

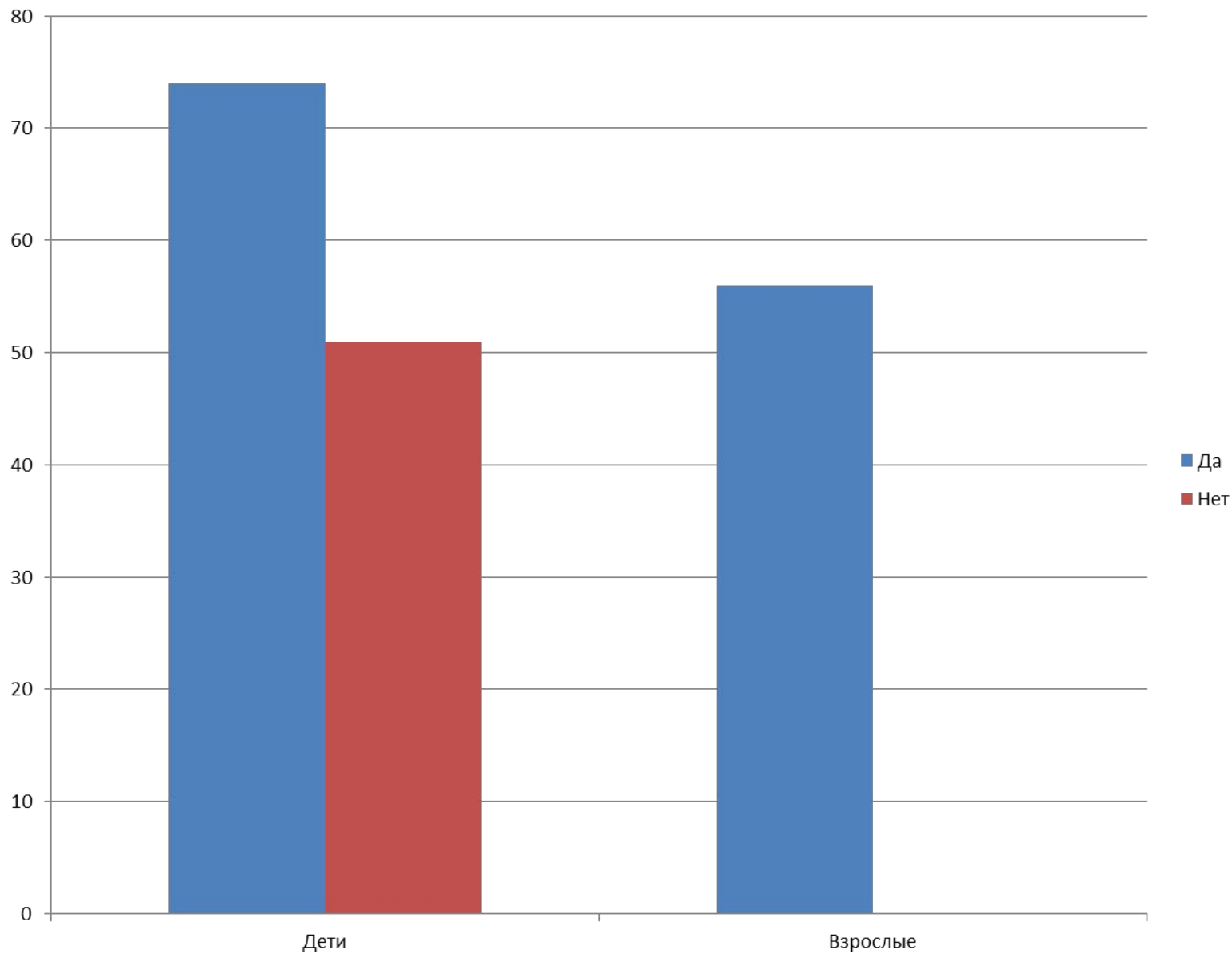




# Используете ли вы процент в жизни?



# Умеете ли вы вычислять проценты?

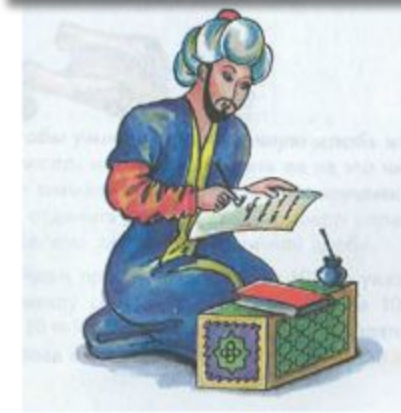
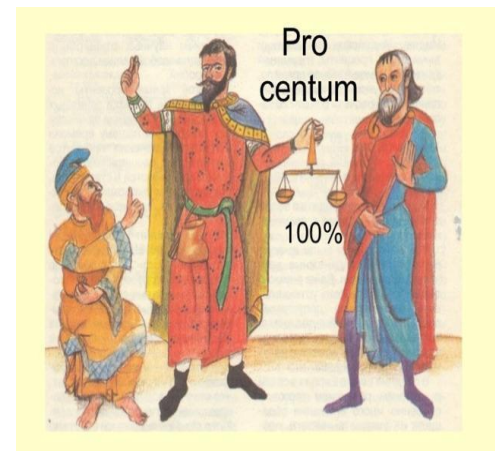


# История возникновения процентов

Слово «процент» происходит от латинского *procentum*, что буквально означает «на сотню», «со ста» или «за сотню».

В клинописных табличках вавилонян содержатся задачи на расчет процентов. До нас дошли составленные вавилонянами таблицы процентов, которые позволяли быстро определить сумму процентных денег.

Индийцам проценты были известны ещё в V в. И это очевидно, так как именно в Индии с давних пор счет велся в десятичной системе счисления.



# История возникновения процентов

В средние века в Европе в связи с широким развитием торговли особо много внимания обращали на умение вычислять проценты. В то время приходилось рассчитывать не только проценты, но и проценты с процентов, т. е. сложные проценты, как называют их в наше время.

Впервые опубликовал таблицы для расчета процентов в 1584 году Симон Стевин – инженер из города Брюгге (Нидерланды).



# История возникновения процентов

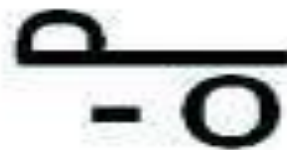
Употребление термина «процент» в России начинается в конце XVIII в.

Долгое время под процентами понималось исключительно прибыль или убыток на каждые 100 рублей. Они применялись только в торговых и денежных сделках. Затем область их применения расширилась, проценты встречаются в хозяйственных и финансовых расчетах, статистике, науке и технике.



cento

XV в.



-o

XVII в.



%

XVIII в.

## История возникновения процентов

Интересно происхождение обозначения процента.

Существует версия, что знак % происходит от итальянского *procento* (сто), которое в процентных расчетах часто сокращенно писалось *cto*.

Отсюда путем дальнейшего сокращения в скорописи буква *t* превратилась в наклонную черту (*/*), возник современный знак % (процента)

*cto* - *c/o* - %

Также есть предположение, что знак % возник в результате опечатки. В Париже в 1685 г. была напечатана книга – руководство по коммерческой арифметике, где по ошибке наборщик напечатал знак %.



## История возникновения процентов

Известно, что в XIV–XV вв. в Западной Европе широко распространялись банки – учреждения, которые давали деньги в долг. Банки давали деньги, и за пользование предоставленными деньгами они брали плату. Эта плата выражалась обычно в виде процентов к величине выданных в долг денег. Тех, кто берет в долг деньги в банке, называют заёмщиками, а величину взятых у банка денег, называют кредитом. Средства, помещенные на хранение в банк, через определенный период времени приносят доход, равный сумме начисленных за этот период процентов.



# История возникновения процентов

Значок процента «%» смотрит с рекламных плакатов скидок и распродаж. В новостях проценты сразу бросаются в глаза, когда речь идет о повышении цен на товары или коммунальные услуги. Разве мы сможем расшифровать все эти послания, если не научимся решать задачи с процентами?

**УНИВЕРСАЛ МАГНИТ** Всегда низкие цены!

**ТОВАРЫ НЕДЕЛИ**

- СКИДКА -50% на газированный напиток (745 руб. → 369 руб.)
- СКИДКА -50% на продукты (78 руб. → 38 руб.)
- СКИДКА -51% на стиральный порошок (48 руб. → 23 руб.)
- СКИДКА -52% на стиральный порошок (388 руб. → 185 руб.)

**ЗЕЛДОРАДО**

**КУПОН НА СКИДКУ 30%**  
от суммы чека

СДЕЛАЙ ПОКУПКУ от 1000 рублей с 5 по 25 ноября!

ПОЛУЧИ КУПОНЫ! на 30% от суммы чека!

ОПЛАТИ ПОКУПКУ купонами 26.11 - 14.12!

**Boutique.ru**

**SALE**  
на летние коллекции

**до 80%**

экономить сейчас

SALE 40-70% НА КОЛЛЕКЦИИ ЛЕТО 2009 • SALE 80% НА РЯД ТОВАРОВ

косметика    бытовая химия    товары для дома

**Скидка**

**-15%**

на все товары

15 числа каждого месяца

Список акционных товаров уточняйте в магазинах



**МАГНИТ**  
КОСМЕТИК

**5 Пятёрочка**  
Самые близкие низкие цены!

**СУПЕР АКЦИЯ!**

**СКИДКА 80%\***  
НА КАЖДЫЙ ВТОРОЙ ТОВАР

С 15 по 28 мая 2012 года

- КЕТЧУП ТОМАТНЫЙ, БРАУНШВЕЙГСКИЙ, Острый, 400г, 150г → 79 руб.
- СМР ВЯЖОЛА, итальянский, Философия изготовления, 50%, 200г → 878 руб.
- МАСЛО СЛИВОЧНОЕ, 82%, Ассорт, 200г → 1378 руб.



# Проценты

Самым близким для школьников примером применения процентов, является ОГЭ и ЕГЭ..



# Проценты

**Процент – это сотая часть числа.**

В жизни приходится сравнивать разные части чего-то целого.

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

Сравнивать сотые доли удобнее всего – так появился процент (1/100): procentum – «за сто» на латыни.

Можно представить процент в виде десятичной дроби (или натурального числа). Для этого нужно разделить на 100: 0,01. Можно выразить число в процентах. Тогда его следует умножить на 100%.

<b>Дробь</b>	<b>1/2</b>	<b>1/4</b>	<b>3/4</b>	<b>1/5</b>	<b>2/5</b>	<b>3/5</b>	<b>1/10</b>	<b>1/20</b>	<b>1/50</b>
<b>Десятичная дробь</b>	<b>0,5</b>	<b>0,25</b>	<b>0,75</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,02</b>
<b>Проценты</b>	<b>50 %</b>	<b>25%</b>	<b>75%</b>	<b>20%</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>	<b>10%</b>	<b>5%</b>	<b>2%</b>

# Виды задач

Нахождение  
процента от  
данного  
числа.

Чтобы найти  
 $a\%$  от  $b$   
нужно

$$b \cdot \frac{a}{100}$$

Нахождение  
числа по  
процентам.

Чтобы найти  
число  $a\%$ ,  
которого равно  $b$   
нужно

$$b : \frac{a}{100}$$

Нахождение  
процентного  
отношения  
чисел.

Чтобы найти  
процентное  
отношение  
чисел  $a$  и  $b$ ,  
нужно

$$\frac{a}{b} \cdot 100\%$$

**Простой и  
сложный  
процент.**

$$S_n = S_0 \cdot \left(1 + \frac{p \cdot n}{100}\right)$$

$$S_n = S_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

## Нахождение процента от данного числа.

**Чтобы найти проценты от числа, надо:**

1) перевести % в десятичную дробь

(для этого следует разделить количество процентов на 100);

2) умножить эту дробь на данное в задаче число.

**Чтобы найти  $a\%$  от  $b$  нужно**  $b \cdot \frac{a}{100}$



## Нахождение процентов от числа:

**Задача 1.** Средний вес мальчиков того же возраста, что и Сергей, равен 48 кг. Вес Сергея составляет 120% среднего веса. Сколько весит Сергей?

Решение. Переведем проценты в десятичную дробь  $120\% = 1,2$ . Найдем вес Сергея, умножив число на десятичную дробь  $48 \cdot 1,2 = 57,6$  кг.

Ответ: 57,6.



**Задача 2.** Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

Решение: Через год вкладчик получит 20 % дохода, что составит  $800 \cdot 0,2 = 160$  рублей.

Таким образом, через год на счете будет:  $800 + 160 = 960$  рублей.

Ответ: 960.

# Нахождение числа по его процентам

**Чтобы найти число по его процентам, надо:**

- 1) перевести проценты в десятичную дробь (количество процентов делим на 100);
- 2) известное в задаче число разделить на эту дробь.

**Чтобы найти число  $a\%$ , которого равно  $b$  нужно**

$$b : \frac{a}{100}$$



## Нахождение числа по его процентам:

**Задача 3:** На складе хранилось 100 кг ягод, содержание воды в которых составляло 99%. От долгого хранения содержание воды в ягодах сократилось до 98%. Сколько теперь весят ягоды?

**Решение.** Так как содержание воды в 100 кг ягод было 99%, то на сухое вещество приходился 1% веса, т.е. 1 кг. После хранения воды стало 98%. На сухое вещество приходится 2%.

Количество сухого вещества - 1 кг. 1 кг составляет 2% от веса ягод. Вес усохших ягод  $2\% = 0,02$

$$1:0,02=50.$$

**Ответ:** 50 кг.



# Нахождение процентного отношения чисел.

Чтобы найти, сколько процентов одно число составляет от другого (или найти процентное отношение чисел), надо:

- 1) найти частное этих чисел;
- 2) перевести его в проценты (для этого полученное число умножить на 100 %).

Чтобы найти процентное отношение чисел  $a$  и  $b$ ,

нужно  $\frac{a}{b} \cdot 100\%$





## Нахождение процентного отношения чисел:

**Задача 4:** Клубника стоит 180 рублей за килограмм, а виноград – 160 рублей за килограмм. На сколько процентов клубника дороже винограда?

**Решение.** Клубника дороже винограда на  $180 - 160 = 20$  рублей. Разделим 20 на 160, получим  $20:160 = 0,125 * 100\% = 12,5\%$ .

Значит, клубника дороже винограда на 12,5%.



## Интересные факты с процентами:

- Вода – основа жизни. Все живые животные и растительные существа состоят из воды: рыбы – на 75%, яблоки - на 85%, помидоры - на 90%, огурцы - на 95%, арбузы - на 96%, 86% воды содержится в теле у новорожденного и до 50% у пожилых людей.
- Самая длинная кость - бедренная, ее длина составляет обычно 27,5% от роста человека.
- Общий вес мышц у мужчины составляет около 40% от веса тела, а у женщины - около 30%.



## Интересные факты с процентами:

- Известно, что медузы на 98-99% состоят из воды, тем не менее, медуза не растворяется в море, ее можно взять в руки.



## Интересные факты с процентами:

- ❖ Самая засушливая страна - Ливия. 99% Ливии покрыто пустыней, в некоторых регионах дождей не бывает десятилетиями.
- ❖ Крупнейший производитель кислорода в мире - Россия. В Сибири растёт 25% мировых лесов, которые охватывают площадь больше, чем континентальная часть США, что делает Россию самым мощным в мире переработчиком углекислого газа в ценнейший кислород
- ❖ Самая образованная страна в мире - Канада 50% населения этой страны имеют образование не ниже среднего специального. За Канадой следует Израиль — 45% и Япония — 44%.



# Проценты в повседневной жизни.

## Проценты в ЖКХ.

По данным Курскстата доходы на жилищно-коммунальные услуги, в январе-декабре 2016 года составили 24300.9 млн рублей, из которых на долю жилищных услуг приходится 3217 млн рублей (13.2%), коммунальных – 21083.9 млн рублей (86.8%).

Общая сумма расходов по реализации услуг составила 26581.7 млн рублей, в том числе жилищных – 3749.4 млн. рублей, коммунальных – 22832.3 млн рублей.



## Проценты в повседневной жизни.

Фактически внесенная населением плата составила 13396.8 млн рублей. То есть, фактический уровень платежей населения составил 93.3%, в том числе за коммунальные услуги – 94.4%.

Среднемесячный размер субсидий на семью в Курской области в январе-декабре 2016 года составил 623,1 рубля, среднемесячный размер социальной поддержки на одного пользователя – 372.4 рублей.

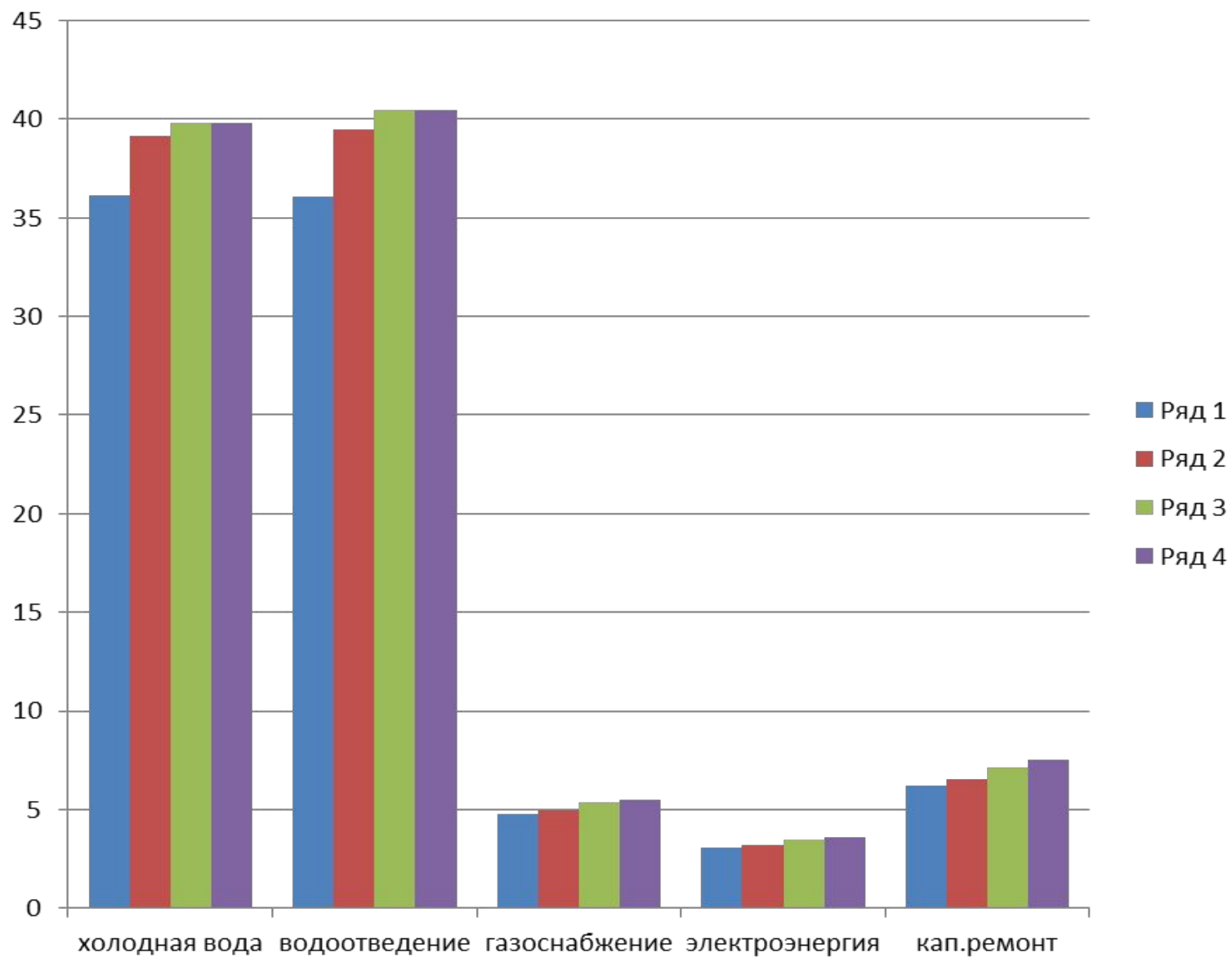


# Проценты в повседневной жизни.

## Тарифы ЖКХ

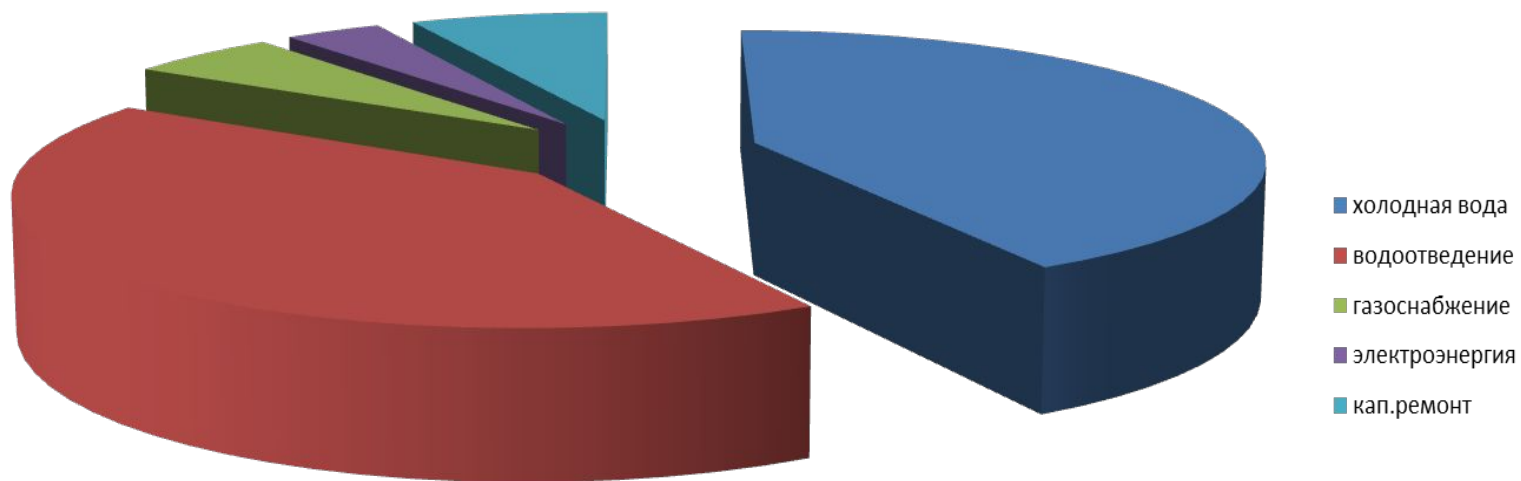
№	Виды услуг	Тариф 2014 г	Тариф 2015 г	Тариф 2016 г	Тариф 2017 г	% повышения 2014 -2015	% повышения 2015 -2016	% повышения 2016 - 2017
1	Холодная вода	36,16 р/м <sup>3</sup>	39,13 р/м <sup>3</sup>	39,79 р/м <sup>3</sup>	39,79 р/м <sup>3</sup>	8%	1%	0%
2	Водоотведение	36,06 р/м <sup>3</sup>	39,49 р/м <sup>3</sup>	40,45 р/м <sup>3</sup>	40,45 р/м <sup>3</sup>	9%	2%	0%
3	Газоснабжение	4,75 р/м <sup>3</sup>	4,95 р/м <sup>3</sup>	5,32 р/м <sup>3</sup>	5,47 р/м <sup>3</sup>	4%	7%	2%
4	Электроэнергия	3,05 р/кВт.ч	3,17 р/кВт.ч	3,43 р/кВт.ч	3,56 р/кВт.ч	3%	8%	3%
5	Капитальный ремонт	6,2 р/м <sup>2</sup>	6,5 р/м <sup>2</sup>	7,1 р/м <sup>2</sup>	7,53 р/м <sup>2</sup>	4%	9%	6%
	Всего за 1 ед.	86,22	93,24	96,96	96,8			

## Оплата ЖКХ





# Оплата ЖКХ



## Проценты в аптеке

У лекарств есть аналоги, оказывающие сходное влияние на организм. Однако стоимость их отличается.

От чего зависит эта разница в цене?

На ценообразование может влиять:

- разный процент содержания действующего вещества,
- наличие сопутствующих ингредиентов, облегчающих усвоение активного вещества, усиливающих его. Стоимость более дорогих лекарств, включает в себя маркетинговые расходы (реклама, надбавка аптеки) и патентную составляющую (траты на разработку и проведение клинических испытаний).



## Проценты в аптеке.

ПРЕПАРАТЫ.	ЗАМЕНИТЕЛЬ.	РАЗНИЦА, В РУБЛЯХ,	РАЗНИЦА, В ПРОЦЕНТАХ.
Дифлюкан 500 руб.	Флюкназол 30 руб.	470 руб.	94%
Флюкостат 170 руб.	Флюкназол 30 руб.	140 руб.	82%
Мезим 298 руб.	Панкреатин 18 руб.	280 руб.	94%
Ломинал 110 руб.	ЛораГексал 75 руб.	35 руб.	32%
Панадол 108 руб.	Парацетамол 6 руб.	102 руб.	94%
Зовиракс 310 руб.	Ацикловир 49 руб.	261 руб.	84%
Ципрофлоксацин 200 руб.	Циплокс 20 руб.	180 руб.	90%
Гель Лиотон 328 руб.	Гепариновая мазь 37 руб.	291 руб.	89%
Бепантен 220 руб.	Пантодерм 120 руб.	100руб.	45%
Лазолван 364 руб.	Амбробене 126 руб.	238 руб.	65%
Аспирин Упса 170 руб.	Ацестилсалициловая кислота 6,50 руб.	163,5 руб.	96%
Ринонорм 115 руб.	Риностоп 17 руб.	98 руб.	85%
Називин 120 руб.	Ксилен 22 руб.	98 руб.	82%
Нурофен 130 руб.	Ибупрофен или Ибуфен 6 руб.	124 руб.	95%
Омез 160 руб.	Омепразол 30 руб.	130 руб.	82%
Вольтарен 265 руб.	Диклофенак 49 руб.	216 руб.	82%
Эрсефурил 250 руб.	Фуразолидон 10 руб.	240 руб.	96%
Ноотропил 220 руб.	Парацетам 37 руб.	183 руб.	83%

## Проценты в магазине

ПРЕСТИЖ.	МАГНИТ.	ПЯТЕРОЧКА	РАЗНИЦА, В РУБЛЯХ. (ПР ЕСТИЖ - МАГНИТ)	РАЗНИЦА, В РУБЛЯХ. (ПЯТЕРОЧКА -МАГНИТ)	РАЗНИЦА, В ПРОЦЕНТАХ.	
Хлеб Богородский 20 руб.	Хлеб Богородский 24 руб.	Хлеб Богородский 18 руб.	4 руб.	6 руб.	20 %	33 %
Молоко Авида 60 руб.	Молоко Авида 55 р.	Молоко Авида 51.90 руб.	5 руб.	3.10 руб.	9 %	6 %
Масло сливочное 400 гр. Богдаша 125 руб.	Масло сливочное 400 гр. Богдаша 100 р.	Масло сливочное 400 гр. Богдаша 221 руб.	25 руб.	121 руб.	25 %	121 %
Сахар 1 кг. 47 руб.	Сахар 1 кг. 41 руб.	Сахар 1 кг. 39.90 руб.	8 руб.	1.10 руб.	19 %	3 %
Масло растительное Золотое семечко 70 руб.	Масло растительное Золотое семечко 99 руб.	Масло растительное Золотое семечко 39 руб.	29 руб.	60 руб.	41 %	154%
Картофель 1 кг. 20 руб.	Картофель 1 кг. 23 руб.	Картофель 1 кг. 21.90 руб.	3 руб.	1.10 руб	15%	5 %

## Проценты и кредиты

Исторически банки возникли намного раньше своего названия. Считается, что слово «банк» произошло от немецкого die Bank или от итальянского Banco что в переводе означает «скамья». Первые банки стали зарождаться у древних халдеев за 2300 лет до н.э. в виде торговых сообществ, занимающихся выдачей денежных ссуд и переводными операциями.

Банк – финансовое учреждение, которое сосредотачивает временно свободные денежные средства (вклады) и представляет их во временное пользование в виде кредита (займов, ссуд).



# Проценты и кредиты

В сбербанке мы берем потребительский кредит 500000 рублей на три года. Кредит нам дают под 14,8% годовых плюс страховка в размере 33,5 тыс. руб. Ежемесячные оплаты по кредиту представлены в таблице.

- выдачей кредита

№ п/п	Дата	Сумма платежа в рублях			Остаток задолженности по кредиту (рубли)
		По кредиту:	По процентам за пользование кредитом:	ИТОГО:	
1	12.05.2017	11934.29	6533.55	18467.84	521565.71
2	12.06.2017	11867.53	6600.31	18467.84	509698.18
3	12.07.2017	12225.78	6242.06	18467.84	497472.40
4	12.08.2017	12172.43	6295.41	18467.84	485299.97
5	12.09.2017	12326.47	6141.37	18467.84	472973.50
6	12.10.2017	12675.53	5792.31	18467.84	460297.97
7	12.11.2017	12642.86	5824.98	18467.84	447655.11
8	12.12.2017	12985.60	5482.24	18467.84	434669.51
9	12.01.2018	12967.19	5500.65	18467.84	421702.32
10	12.02.2018	13131.28	5336.56	18467.84	408571.04
11	12.03.2018	13797.82	4670.02	18467.84	394773.22
12	12.04.2018	13472.07	4995.77	18467.84	381301.15
13	12.05.2018	13798.21	4669.63	18467.84	367502.94
14	12.06.2018	13817.17	4650.67	18467.84	353685.77
15	12.07.2018	14136.40	4331.44	18467.84	339549.37
16	12.08.2018	14170.91	4296.93	18467.84	325378.46
17	12.09.2018	14350.24	4117.60	18467.84	311028.22



18	12.10.2018	14658.81	3809.03	18467.84	296369.41
19	12.11.2018	14717.35	3750.49	18467.84	281652.06
20	12.12.2018	15018.57	3449.27	18467.84	266633.49
21	12.01.2019	15093.65	3374.19	18467.84	251539.84
22	12.02.2019	15284.66	3183.18	18467.84	236255.18
23	12.03.2019	15767.41	2700.43	18467.84	220487.77
24	12.04.2019	15677.61	2790.23	18467.84	204810.16
25	12.05.2019	15959.62	2508.22	18467.84	188850.54
26	12.06.2019	16077.98	2389.86	18467.84	172772.56
27	12.07.2019	16351.97	2115.87	18467.84	156420.59
28	12.08.2019	16488.37	1979.47	18467.84	139932.22
29	12.09.2019	16697.03	1770.81	18467.84	123235.19
30	12.10.2019	16958.63	1509.21	18467.84	106276.56
31	12.11.2019	17122.93	1344.91	18467.84	89153.63
32	12.12.2019	17376.01	1091.83	18467.84	71777.62
33	12.01.2020	17560.47	907.37	18467.84	54217.15
34	12.02.2020	17783.61	684.23	18467.84	36433.54
35	12.03.2020	18037.71	430.13	18467.84	18395.83
36	12.04.2020	18395.83	232.16	18627.99	0.00
<b>ИТОГО:</b>				131502.39	665002.39



# Проценты и кредиты

В центре микрокредитования, мы берем 20000 рублей на месяц. За один день мы должны под 0,02% заплатить 405 рублей, за первые пять дней 20 рублей. С шестого дня проценты увеличиваются до 2,5% в день, значит с 6 дня мы платим за каждый день 500 рублей. По истечении месяца мы должны отдать  $12500 + 20 + 20000 = 32520$  рублей. Переплата составляет 12520 рублей.



**5 ЦЕНТР МИКРОКРЕДИТОВАНИЯ**

Срда ПЯТНИЦА Воскресенье

Понедельник...

**Акция "10 дней в подарок"**  
каждому новому клиенту

**8 (4712) 74-81-01**

**% Акция действует в первые 10 дней без скрытых платежей**

Подробности акции - в наших офиса обслуживания клиентов

Важно! Предоставляется наличными денежными средствами на срок от 1 дня с возможностью пролонгации при условии уплаты процентов по окончании срока займа. Займ предоставляется гражданам РФ, проживающим на территории Ростовской области. Займ предоставляется в размере от 100 до 300 000 рублей. Размер процентной ставки составляет 0,9% в день (328,5% в год), размер ставки для пенсионеров 0,6% в день (219% годовых). Плата в случае просрочки платежа не начисляется, начиная с 30-го дня пользования займом и составляет 0,05% в день (18% годовых - некумулятивная сумма займа). Штрафы и неустойки отсутствуют. Скорая в размере 100% на продукты пользования займом предоставляется с 1 (первого) по 10 (десятый) день пользования займом. При возврате суммы займа в указанный срок проценты не начисляются, иные платежи за пользование займом в указанный срок не предусмотрены. Акция действует для новых клиентов при первом обращении.

Подробности акции - в наших офиса обслуживания клиентов

Займ предоставляется наличными денежными средствами на срок от 1 дня с возможностью пролонгации при условии уплаты процентов по окончании срока займа. Займ предоставляется гражданам РФ, проживающим на территории Ростовской области. Займ предоставляется в размере от 100 до 300 000 рублей. Размер процентной ставки составляет 0,9% в день (328,5% в год), размер ставки для пенсионеров 0,6% в день (219% годовых). Плата в случае просрочки платежа не начисляется, начиная с 30-го дня пользования займом и составляет 0,05% в день (18% годовых - некумулятивная сумма займа). Штрафы и неустойки отсутствуют. Скорая в размере 100% на продукты пользования займом предоставляется с 1 (первого) по 10 (десятый) день пользования займом. При возврате суммы займа в указанный срок проценты не начисляются, иные платежи за пользование займом в указанный срок не предусмотрены. Акция действует для новых клиентов при первом обращении.

Услуги микрофинансирования предоставляет ООО МКФ "ОМ"  
Юридический адрес: Ростовская область, г. Кочков, ул. Пушкинская, дом 17а, кв. 11

## Проценты и кредиты

На ул. Ленина 33 в центре Деньга На! Мы также берем 20000 рублей. Заманчивые рекламы, акции. И опять мелкий шрифт. Здесь процент составляет 1,8%. За 20 дней переплата составляет  $260 \cdot 20 = 7200$ . Центру мы должны отдать  $20000 + 7200 = 27200$ .

**ДЕНЬГИ НА!**  
ВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

**Наши преимущества:**

- Низкая процентная ставка
- Быстрое рассмотрение заявки
- Новым клиентам 7 дней Займа бесплатно
- Льготные условия для пенсионеров

**Снижаем процент при каждом обращении!**

1,8% 1,7% 1,6% 1,5% 1,4%

Серебряная карта 1,3% → Золотая карта 0,9% → Платиновая карта 0,5% → Бриллиантовая карта 0,2%

Адреса наших Офисов:

г. Белгород: ул. Славянск, 25а ул. В-Ульяновского, 141 а ул. Преображенская, 106 ул. Щорса 10, ост. 5 Августа ул. Спасская, 1а ул. Минорина, 52	Белгородская обл. г. Корень, ул. Дарованова, 10а г. Губинское, ул. Мира, 40а г. Шебекино, ул. Ленина, 12 г. Шебекино, Рынская шоссе, 1 Строитель, ул. Ленина, 11 г. Барск, ул. Сибирская, 20 г. Новый Оскол, ул. Революции, 12 г. Топкино, ул. Маневральная, 84	г. Топкино, ул. Ватулина, 8а г. Ровенки, ул. Прогрессная, 13 г. Ровенки, ул. Кирова, 20 г. Стрелецкое, ул. Космонавта, 84а г. Прогрессский, пос. Воротынский завод, 1а г. Дубовое, ул. Завинан, 37 г. Новый Оскол, ул. Центральная, 47 г. Мича, ул. Советская, 2
---	---	---

www.dengi-na.ru

**Принимаем оплату кредитов всех банков**





# Проценты и кредиты

В центре быстрый заём 20000 по 1% в день на месяц , значит каждый день мы должны переплачивать по 200 рублей. За месяц переплата 6000. Центру мы вернем 26000. Если мы не погашаем вовремя задолженность, то на каждый день начисляется пеня в любой центре займа.

Быстрый Заём

За "Здравствуй"

0% В ДЕНЬ

ВСЕМ НОВЫМ КЛИЕНТАМ

НЕДЕЛЯ пользования займом БЕСПЛАТНО

ДЕНЬГИ всегда низкий процент

БЕЗ КОМИССИИ И СТРАХОВАНИЯ ЗАЙМА

8-910-272-53-04 г.Обоянь ул.Ленина 35 (напротив Евросеть)

8-910-272-53-04 г.Обоянь ул.Ленина 35 (напротив Евросеть)

8-910-272-53-04 г.Обоянь ул.Ленина 35 (напротив Евросеть)

8-910-272-53-04 г.Обоянь ул.Ленина 35 (напротив Евросеть)

8-910-272-53-04 г.Обоянь ул.Ленина 35 (напротив Евросеть)

8-910-272-53-04 г.Обоянь ул.Ленина 35 (напротив Евросеть)

ООО "МФО БюроФинПомощи" ИНН 3123328830 ОГРН 1133123017433 Рег. No 651303014004497 и госреестре МФО. Микрозаймы от 1 000 до 30 000 рублей для граждан РФ в возрасте от 21 года сроком от 1 до 45 дней. «Стандартный +» - 1% в день (360% годовых), «Льготный» - 0.7% в день (256.2% годовых), «Надежный заемщик +» - 0.5% в день (183% годовых), если иные условия не определены программами для отдельных территорий РФ (Приложения №1 и Правилам предоставления микрозаймов). Микрозаймы предоставляются на условиях срочности, платности и возвратности. Полная стоимость микрозайма, рассчитываемая в соответствии с ФЗ «О потребительском кредите (займе)», определяется указанными выше условиями. Иные условия платности, по характеру отличные от размера процентной ставки и влияющие на полную стоимость микрозайма, не установлены. Подробная информация предоставляется при обращении граждан в офис обслуживания до оформления микрозайма. Данная реклама не является публичной офертой по смыслу ст. 437 ГК РФ. При первом обращении и оформлении микрозайма не менее чем на 21 день за пользование денежными средствами. Подробные условия акций предоставляются в офисе обслуживания. Настоящее сообщение признается рекламой, рекламодателем выступает ИП Башлыков С.Н., ИНН 2902105099933, ОГРН ИП 316312300099728 на основании агентского договора.

# Проценты и кредиты

В центре кредитования «Деньги сразу» (ул Ленина 42) 0,02% за 1 день в течение 5 дней.  $20000 * 0,0002 = 4$  р. За 5 дней 20 рублей. Дальше под 2,5% в день, т.е  $20000 * 0,025 = 500$  рублей за день, за 28 дней мы заплатим  $20000 + 20 + 500 * 23 = 31520$  рублей. Переплата составляет 11520 рублей за 28 дней.  
За год  $9,125 * 20000 = 182500$  рублей. Переплата 162500 рублей.

**Акция! ДЕНЬГИ СРАЗУ**

# Займы

**5 дней!** за спасибо!

**Каждый десятый заём** выдается под **0,02%** в день

**Займы пенсионерам 1,4% в день**

**Оплата мобильной связи без комиссии, коммунальных, штрафов...**

Нужны ваш паспорт и всего 20 минут!

ул. Ленина 42 около ун-га Юбилейный

dengisrazy.ru  
8 800 700-74-24

Микрозайм «Привлекательный». Заём от 3000 до 22500 рублей. Срок от 16 до 28 дней. Процентная ставка по займу: 1) при предоставлении займа впервые – 7,3% годовых с 1-го по 5-ый день и 912,5% годовых, начиная с 6-го дня пользования займом, 2) при предоставлении одному и тому же заёмщику каждого десятого займа – 7,3% годовых с 1-го по 15-й день и 912,5% годовых, начиная с 16-го дня пользования займом, 3) при возрасте заёмщика от 55 лет (для женщин) и от 60 лет (для мужчин) – 511% годовых. Возврат займа и уплата процентов осуществляются единовременным (разовым) платежом в дату, установленную договором. Займы предоставляются гражданам РФ, имеющим постоянное место работы и отвечающим любому из следующих требований: 1) Ранее компания не предоставляла гражданину заём (возраст заёмщика – от 18 до 80 лет), 2) Гражданин обращается в компанию за получением десятого (либо любого кратного десяти) займа при отсутствии неисполненных обязательств перед компанией (возраст заёмщика – от 18 до 80 лет), 3) Возраст гражданина (на момент обращения за займом) – от 55 до 80 лет (для женщин) и от 60 до 80 лет (для мужчин). Для получения займа необходим паспорт гражданина РФ.

\* Микрозайм «Привлекательный». Процентная ставка по займу для заёмщиков, которым заём предоставляется компанией впервые – 7,3% годовых с 1-го по 5-й день пользования займом и 912,5% годовых, начиная с 6-го дня пользования займом.

\*\* Микрозайм «Привлекательный». Процентная ставка по займу для заёмщиков, которым предоставляется десятый (либо любой кратный десяти) заём – 7,3% годовых с 1-го по 15-й день пользования займом и 912,5% годовых, начиная с 16-го дня пользования займом.

ООО «МИКРОКРЕДИТНАЯ КОМПАНИЯ УК ДС ЮГ»

## Заключение

Выдвинутая нами гипотеза подтверждена. Изучение процента продиктовано самой жизнью. Люди многих профессий работают с процентами. Например, экономисты, бухгалтеры, банкиры, учителя, врачи, продавцы. Умение выполнять процентные вычисления и расчеты необходимо каждому человеку.

Каждый врач должен уметь рассчитать концентрацию лекарственных средств для больного, каждый учитель должен уметь подсчитывать процент успеваемости и процент качества учащихся, каждый продавец должен правильно рассчитать

цену товара при повышении и понижении во время акций.



## Совет:

Прежде чем купить продукты в магазине, надо выбирать не только тот, который расположен близко к месту жительства, но и тот, где цены ниже.

Лекарственные препараты можно покупать дешевле, ведь главное не цена, а компоненты входящие в состав препарата.

Прежде чем просить у родителей купить например, телефон, вычислите какую сумму за него придется заплатить.



**Вывод:** Проценты дают возможность легко сравнивать между собой части целого, упрощают расчёты и поэтому очень распространены.

В процессе выполнения работы мы узнали историю появления процентов, повторили виды задач на проценты и способы их решения, думаем, что проделали очень полезную работу для себя и это пригодится в учебе и не только при сдаче экзамена, но и в будущей жизни.



## **Проценты помогают нам:**

- ❖ Грамотно разбираться в большом потоке информации;
- ❖ Правильно вкладывать деньги;
- ❖ Грамотно брать кредиты, выбирая более выгодный вариант;
- ❖ Совершать выгодные покупки, экономя на скидках;
- ❖ Решать математические задачи.





источник шаблона:

***Ранько Елена Алексеевна***

Список используемой литературы

- Белоусов Р.С., Я познаю мир. Экономика : энциклопедия / Р.С. Белоусов, Д.С. Докучаев. – М.: АСТ, 2001 – 489с. : ил.
- Виленкин Н.Я., Математика. 5 класс : учеб. для учащихся общеобразоват. организации / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. 33-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2014. – 280 с. : ил.
- Виленкин Н.Я., Математика. 6 класс : учеб. для учащихся общеобразоват. организации / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. 28-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2011. – 288 с. : ил.
- Гончарова Л.В., Предметные недели в школе. Математика / Л.В. Гончарова. – В.: Учитель, 2004.
- Дорофеев Г.В., Кузнецова Л.В., Минаева С.С., Суворова С.Б. Изучение процентов в основной школе //Математика в школе, 2002, №1.
- Ожегов С.И. Словарь русского языка: ОК. 100000 слов, терминов и фразеологических выражений / С.И. Ожегов; Под ред. проф. Л. И. Скворцова. – 28-е изд., перераб. – М.: ООО «Издательство «Мр и образование»: ООО «Издательство Оникс», 2012. – 1376 с.

**Интернет-ресурсы:**

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Процент>
- <http://rasnajamatematika.blogspot.ru/2013/05/blog-post.html>
- [http://keepslide.com/no\\_category/55808](http://keepslide.com/no_category/55808)